

中国苹果属 (*Malus* Miller) 植物两新变种

钱关泽^{1,2} 汤庚国¹

(1 南京林业大学森林环境学院, 南京 210037)

(2 山东省聊城大学生命科学学院, 聊城 252059)

摘 要 发现苹果属西蜀海棠的一个新变种—光果西蜀海棠, 以全株尤其果实光滑无毛区别于原变种; 及苹果属另一新变种—裸柱丽江山荆子, 以花柱下部合生处光滑无毛区别于原变种。

关键词 苹果属; 新变种; 光果西蜀海棠; 裸柱丽江山荆子

Two new varieties of the genus *Malus* Miller from China

QIAN Guan-Ze² TANG Geng-Guo¹

(1 Forest and Environment College, Nanjing Forest University, Nanjing 210037)

(2 Life Science College, Liaocheng University, Liaocheng 252059)

Abstract Two new varieties were found, one is *Malus Pratii* (Hemsl.) Schneid. var. *glabrata* G. Z. Qian, which differed from the type with the plant without hairs; another one is *M. rockii* Rehd. var. *calvostylata* G. Z. Qian, which differed from the type with the styles without hairs at base.

Key words *Malus*; new varieties; *Malus Pratii* (Hemsl.) Schneid. var. *glabrata* G. Z. Qian; *M. rockii* Rehd. var. *calvostylata* G. Z. Qian

1 光果西蜀海棠 新变种

Malus Pratii (Hemsl.) Schneid. var. *glabrata* G. Z. Qian var. nov.

A typo speciei differt plis utrinque glabris floribus petalis et calycis extus glabris fructibus ovalibus glabris.

该变种与原变种区别于叶两面、花柄、花萼外面均无毛, 梨果卵形光滑无毛。

Sichuan (四川): Baoping (宝兴) Daqiangpeng (打枪棚), Elev. 2 750 m, among thickets with white flowers, 14. IV 1958, 5385 (采集人不详) (Holotype and Isotype CDBI); Luding (泸定) Xinxing (新兴), Elev. 2 500 m, 16. IX 1983, Zhibeizu (植被组) 31565 (Paratype CDBI); id. Elev. 2 300 m, 12. VI 1983, Zhibeizu (植被组) 31089; id. Elev. 2 300 m, 23. IX 1983, Zhibeizu (植被

组) 31164; id. Elev. 2 400 m, 28. IX 1981, Xu Guohong (徐国宏) 26200, Luding (泸定) Moxi (磨西), Elev. 2 300 m, 28. VIII 1981, Xu Guohong (徐国宏) 25853; id. Elev. 2 200 m, 1. VI 1980, Liu Mingguang & Wang Qingquan (刘明光、王清泉) 22129; id. Elev. 3 200 m, 14. IX 1980, 23550 (采集人不详); Tianquan (天全) Yinchang (银厂), Elev. 2 350 m, 4. VIII 1982, Peng Dingyi (彭定一) 45926; id. Elev. 2 500 m, 12. X 1953, Jiang Xinglu (蒋兴麇) 38056, Erlangshan (二郎山), Elev. 2 400 m, 21. IX 1960, Tianzhong (天种) 171.

西蜀海棠 (*M. Pratii* (Hemsl.) Schneid.) 以叶形较长, 叶上面毛较少, 下面毛多沿叶脉分布, 且随成长而脱落, 老叶上近于无毛, 花萼外面柔毛稀疏等为明显特征区别于滇池海棠 (*M. Yunnanensis* (Franch.) Schneid.) 和沧江海棠 (*M. ambrophila* Hand.-Mazz.). 确实很多标本显示老叶外观似乎

无毛,但仔细观察可以发现其叶脉上有较密的短柔毛,尤其是叶上面的脉沟和叶柄的上面沟中,在果实萼筒部、果柄的根部也可以观察到较密的毛。而本变种则自幼全株无毛,花期花萼的外面萼筒部和花柄也光滑无毛,叶脉两侧也无毛,因而与原变种易于区别。

2 裸柱丽江山荆子 新变种

Malus rockii Rehd. var. *calvostylata* G. Z. Qian, var. nov.

A typo speciei *basi stylis calvis* differt.

与原变种区别于花柱基部无毛。

Yunnan(云南): Yulong(云龙) Caojian(曹涧), Elev. 2 300 m. 12 V. 1988. Kaochazu(考查组) 392(Typ. SWFC).

一般来说,山荆子组 Sect. *Gymnomeles* Koehne 的各种花柱基部合生处都有较密的柔毛,而花楸苹果组 Sect. *Sorbona* *lus* Zabel 的种类则多数花柱基

部无毛。本变种是在山荆子组中首次发现花柱基部无毛的类型,这对客观性地权衡花柱基部是否有毛这一分类依据在本属分类系统中的重要性方面将有重要作用。

参 考 文 献

1. Schneider C K. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde Bd 1. - Jena, 1906 1: 719
2. Rehder A. New species, varieties & combinations. Journal Arnold Arboretum, 1933 14: 206
3. 江宁拱, 王力超, 李晓林, 等. 苹果属新组——山荆子组及其分类. 西南农业大学学报, 1996 18(2): 145
4. 李育农. 苹果属植物种质资源研究. 北京: 中国农业出版, 2001
5. 俞德浚, 闫振芳. 中国之苹果属植物. 植物分类学报, 1956 5(2): 80
6. 俞德浚. 中国植物志(36卷). 北京: 科学出版社, 1974 372~402

欢迎订阅《植物研究》

《植物研究》创刊于 1959 年, 由东北林业大学植物研究所主办, 科学出版社出版, 国内外公开发行的植物学综合性学术期刊。现已成为植物科学研究发表论文的主要学术性刊物之一, 为中国自然科学核心期刊; 中国科学院文献情报中心《中国科学引文数据库》(CSCI) 的来源期刊; 《中国学术期刊光盘版》源期刊, 并加入了《中国期刊网》和《万方数据库网》。《植物研究》所发表的新分类群, 已被英国皇家植物园出版的《邱园索引》(Index kewensis) 收录, 在植物学界享有很高声誉。

主要刊载的内容: 以植物分类学的新物种、新现象、新规律为主; 同时包括植物的群落生态学、生殖生态学、生理生态学、分子生态学的基础研究和应用研究等原始性论文和具有创新性论文。

主要读者对象: 从事植物学研究的科研人员以及相关方面的工作者。

国内统一刊号: CN23—1480/S 国际标准刊号: ISSN 1000—1042 国际标准 A4 大 16 开本, 铜版纸, 季刊, 每期 128 页。

定 价: RMB 12.00 元, 全年 RMB 48.00 元。

邮发代号: 国内邮发代号 14—77。全国各地邮局(所)均可订阅。错过订期者可直接向本刊编辑部邮购(加收邮资: 平寄 2.00 元/本, 挂号寄 4.00 元/本), 并注明订阅年份、期数、册数。

国外邮发代号: Q562

欢迎广大读者踊跃订阅, 也欢迎国内外的同行、专家、教授、学者投稿, 开展学术讨论, 促进学术交流。

通讯地址: 哈尔滨东北林业大学《植物研究》编辑部, 邮编 150040

电 话: 0451—82190611 传 真: 0451—82102082

E-mail: duanxihu828@163.com

联 系 人: 段喜华